



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ



## ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

<<Σύστημα Δημιουργίας Προτάσεων Βιντεοπαιχνιδιών>>

### ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4: ΚΩΔΙΚΑΣ & ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

Απτούλαογλου Χακάν AM 1942

Γεροντίδης Ιωάννης AM 1949

Μανώλας Βόγδος AM 1986

Καρανάτσιος Αντώνιος AM 1968

2024-2025



## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	3
2.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΩΔΙΚΩΝ	3
3.	ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	4



## 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στο παρόν έγγραφο παρουσιάζεται η λειτουργία χρήσης του κώδικα για το παραδοτέο 4, καθώς και κάποια στιγμιότυπα οθόνης για την προβολή του λογισμικού μας σε διαδικτυακό περιβάλλον.

## 2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΩΔΙΚΩΝ

Στο φάκελο για το παραδοτέο 4 περιέχονται δύο κώδικες σε γλώσσα Python. Για την λειτουργία σε διαδικτυακό περιβάλλον πρέπει να εκτελεστεί το αρχείο με το όνομα `app`. Το αρχείο με το όνομα `ask2[1]` είναι ο έτοιμος κώδικας που πήραμε, όπου δέχεται μια βάση δεδομένων (csv) με στοιχεία βιντεοπαιχνιδιών, εμφανίζει στο τερματικό όλα τα πιθανά φίλτρα που μπορεί ο χρήστης να εφαρμόσει, φιλτράρει την βάση δεδομένων με κριτήριο το φίλτρο που επέλεξε ο χρήστης και παράγει τις προτάσεις. Στο τέλος ο χρήστης έχει την δυνατότητα να επιλέξει ένα από τα παιχνίδια για να προβάλει τις λεπτομέρειες του. Το αρχείο με το όνομα `app` είναι ο κώδικας που αναπτύξαμε εμείς. Σε αυτόν τον κώδικα δανειζόμαστε την βασική λειτουργία του φιλτραρίσματος από το `ask2` και το εξελίσσουμε.

Καταφέραμε να προσθέσουμε:

- Φίλτρα συνδυαστικά και αναζήτηση με κενά φίλτρα
- Αναζήτηση τίτλου
- Αποθήκευση παιχνιδιών στα αγαπημένα
- Σύγκριση παιχνιδιών
- Δημιουργία και προβολή στατιστικών
- Ελεύθερη περιήγηση στη λίστα διαθέσιμων παιχνιδιών
- Σύστημα εισόδου/εξόδου/εγγραφής χρήστη
- Μεταφορά του συστήματος από το terminal σε διαδικτυακό περιβάλλον (html)



### 3. ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

#### Αρχική οθόνη / Σύνδεση χρήστη

### Σύνδεση

Login

Δεν έχετε λογαριασμό; Εγγραφείτε τώρα

#### Εγγραφή χρήστη

### Εγγραφή

Register

Έχεις ήδη λογαριασμό; Κάνε login



### Κεντρική οθόνη μετά την σύνδεση

Καλώς ήρθες, **GiannisGerontidis** [Logout](#)

♥ Τα Αγαπημένα μου [Προβολή Στατιστικών](#)

**Φίλτρα**

Είδος:

Πλατφόρμα:

ESRB Rating:

Metacritic Score:

Max Playtime (ώρες):

π.χ. 10

[Εφαρμογή Φίλτρων](#)

Αναζήτηση τίτλου...

Αναζήτηση τίτλου...					
Παιχνίδια					
<b>Left 4 Dead 2</b> 2009-11-17 ★ 89	<b>The Elder Scrolls V: Skyrim</b> 2011-11-11 ★ 94	<b>BioShock Infinite</b> 2013-03-26 ★ 94	<b>Red Dead Redemption 2</b> <span>↑ BEST</span> 2018-10-26 ★ 96	<b>Life is Strange</b> 2015-01-29 ★ 83	<b>Borderlands 2</b> 2012-09-18 ★ 89
<b>Half-Life 2</b> <span>↑ BEST</span> 2004-11-16 ★ 96	<b>BioShock</b> <span>↑ BEST</span> 2007-08-21 ★ 96	<b>Limbo</b> 2010-07-21 ★ 88	<b>God of War (2018)</b> 2018-04-20 ★ 94	<b>Destiny 2</b> <span>↓ WORST</span> 2017-09-06 ★ 82	<b>Fallout 4</b> 2015-11-09 ★ 84
<b>DOOM (2016)</b> 2016-05-13 ★ 85	<b>Team Fortress 2</b> 2007-10-10 ★ 92	<b>PAYDAY 2</b> 2013-08-13 ★ 79	<b>Horizon Zero Dawn</b> 2017-02-28 ★ 89	<b>Grand Theft Auto IV</b> 2008-04-29 ★ 95	<b>Rocket League</b> 2015-07-07 ★ 86

### Σύγκριση παιχνιδιών

Σύγκριση Παιχνιδιών		
<a href="#">← Επιστροφή στην αρχική</a>		
Χαρακτηριστικό	Until Dawn	Horizon Zero Dawn
Ημ/νία	2015-08-25	2017-02-28
Metacritic	79	89
Playtime	14	10
Είδος	['Action', 'Adventure']	['Action', 'Adventure', 'RPG']
Πλατφόρμες	['PlayStation 4', 'PlayStation 3']	['PlayStation 4', 'PC']



## Αγαπημένα

### Τα αγαπημένα μου παιχνίδια

[← Επιστροφή](#)

#### Fortnite Battle Royale

2017-09-26

★ 82

#### Cyberpunk 2077

2020-12-10

★ 73

## Αναζήτηση με λέξεις-κλειδιά

### Αποτελέσματα αναζήτησης για: 'tomb'

[← Επιστροφή](#)

#### Tomb Raider (2013)

2013-03-05

★ 86

#### Rise of the Tomb Raider

2015-11-10

★ 86

#### Shadow of the Tomb Raider

2018-09-14

★ 78

## Αναζήτηση με φίλτρα

### Αποτελέσματα φίλτρου

[← Επιστροφή](#)

#### Grand Theft Auto V

2013-09-17

★ 92

#### The Witcher 3: Wild Hunt

2015-05-18

★ 92

#### Tomb Raider (2013)

2013-03-05

★ 86

#### Portal

2007-10-09

★ 90

#### Red Dead Redemption 2

2018-10-26

★ 96

#### Life is Strange

2015-01-29

★ 83

#### Limbo

2010-07-21

★ 88

#### God of War (2018)

2018-04-20

★ 94

#### Destiny 2

2017-09-06

★ 82

#### Horizon Zero Dawn

2017-02-28

★ 89

#### Grand Theft Auto IV

2008-04-29

★ 95

#### Cyberpunk 2077

2020-12-10

★ 73

#### The Walking Dead: Season 1

2012-04-23

★ 92

#### Grand Theft Auto: San Andreas

2004-10-26

★ 93

#### Apex Legends

2019-02-04

★ 80

#### Outlast

2013-09-03

★ 80

#### Marvel's Spider-Man

2018-09-07

★ 87

#### Amnesia: The Dark Descent

2010-09-08

★ 85

#### Alan Wake

2010-05-14

★ 83

#### Saints Row: The Third

2011-11-14

★ 84

#### Detroit: Become Human

2018-05-25

★ 79

#### Uncharted 4: A Thief's End

2016-05-10

★ 93

#### L.A. Noire

2011-05-17

★ 83

#### Garry's Mod

2004-12-24

★

#### Fallout: New Vegas

2010-10-19

★ 84

#### Dishonored

2012-09-25

★ 91

#### The Last Of Us Remastered

2014-07-29

★ 95

#### Hellblade: Senua's Sacrifice

2017-08-07

★ 83

#### Grand Theft Auto: Vice City

2002-10-27

★ 94

#### Control

2019-08-27

★ 84

#### Death Stranding

2019-11-08

★ 84

#### Star Wars Jedi: Fallen Order

2019-11-15

★ 80

#### Bastion

2011-07-20

★ 86

#### Journey

2012-03-13

★ 92

#### Mad Max

2015-08-31

★ 73

#### Monster Hunter: World

2018-01-26

★ 89



## Στατιστικά



### Στατιστικά Παιχνιδιών

[← Πίσω στην αρχική](#)



#### Πιο Δημοφιλή (HOT!)

1. Cyberpunk 2077 (score: 73)
2. Portal 2 (score: 95)
3. Fortnite Battle Royale (score: 82)
4. Portal (score: 90)
5. Destiny 2 (score: 82)



#### Καλύτερα Βαθμολογημένα

1. The Legend of Zelda: Breath of the Wild – 97/100
2. Red Dead Redemption 2 – 96/100
3. Half-Life 2 – 96/100
4. BioShock – 96/100
5. Half-Life – 96/100



#### Νεότερα Παιχνίδια

1. Elden Ring (2022-02-25)
2. Halo Infinite (2021-12-08)
3. Cyberpunk 2077 (2020-12-10)
4. Hades (2020-09-17)
5. Fall Guys: Ultimate Knockout (2020-08-04)



## Εμφάνιση ενδείξεων στα παιχνίδια των στατιστικών ανάλογα με την κατηγορία τους

**BioShock**

2007-08-21

96

**Fall Guys: Ultimate Knockout**

2020-08-04

80

**Portal 2**

2011-04-18

95

## Επιλογή Φίλτρων

Είδος:

Casual

Πλατφόρμα:

--

--  
Android  
Classic Macintosh  
Dreamcast  
Game Boy Advance  
GameCube  
Linux  
Nintendo 3DS  
Nintendo 64  
Nintendo DS  
Nintendo Switch  
PC





### Λεπτομέρειες Παιχνιδιού

#### Until Dawn

**Ημερομηνία κυκλοφορίας:** 2015-08-25

**Metacritic:** 79

**ESRB Rating:** Mature

**Χρόνος παιχνιδιού:** 14 ώρες

**Πλατφόρμες:** PlayStation 4, PlayStation 3

**Είδη:** Action, Adventure

**Ετικέτες:** PlayStation Store

**Κατασκευαστής:** Supermassive Games

#### Περιγραφή:

Ten young people spend time in a cottage on a mountain. Around the cottage, there is a forest and something supernatural. First, they joke with each other, then unknown and deadly participants appear in the game.

Some people will die in any case, the lives of others will depend on the player. There will also be helpers - one of them will tell you that the mountain is inhabited by Wendigo - supernatural beings who were once human beings, but after eating people's flesh they became obsessed with evil spirits and turned into bloodthirsty monsters.

Wendigo will be settled in some of the dead characters - and they will come to life and will get superpowers that help win even the Wendigo.

The plot is ramified so that you will have to go through the game several times to familiarise with all the options.

The player has to make decisions quickly, conduct investigations, collect and take into account numerous clues. Actually, this is the gameplay.

← Επιστροφή

+ Προσθήκη για Σύγκριση

♥ Προσθήκη στα Αγαπημένα

Ο κώδικας που χρησιμοποιήθηκε βρέθηκε στο github:

[1] <https://github.com/Vishnu123vis/Video-Game-Menu-System>